SINGER
Knapphålsautomat

SINGER*

Knapphålsautomat

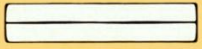
* Varumärke The Singer Company

Form 30—171 G swed.
Printed in Western Germany
Copyright © 1967 by The Singer Company

Med denna nya revolutionerande knapphålsautomaten från SINGER kan Ni göra knapphål i sju olika utföranden på alla slags tyger. I instruktionsboken för Er maskin finns beskrivet hur Ni syr:

	Tränsade Knapphål med raka kanter för alla slags tunna och medeltjocka tyger.

Och nu med SINGER knapphålsautomat kan Ni göra ytterligare sex perfekta knapphål samt snörhål.

	Raka Knapphål med rundade kanter för kappor, rockar, kostymer, klänningar och blusar... för så gott som allting.
	Knapphål med öga för rockar, kostymer och skräddarsydda dräkter.
	Langetterade Knapphål med raka kanter eller med öga. Ger handsömnadsfinish på skräddarsydda plagg.
	Knapphål med två nålar ger mönstereffekter på tunna och kreppade tyger.
	**Passpoal Knapphål** ger högklasseffekt på rockar, dräkter och kostymer.
	Snörhål för skärp och snörningar.

Ni väljer knapphålstyp och längd. Ni kan också ställa in stygnavstånd och knapphålsbredd. Er SINGER automatiska knapphålsapparat ger alltid perfekta knapphål.

Innehåll

Sid

Viktiga delar och deras funktion 5

Hur den arbetar 6

Praktiska förslag 9

Inställning av knapphålsautomaten 12

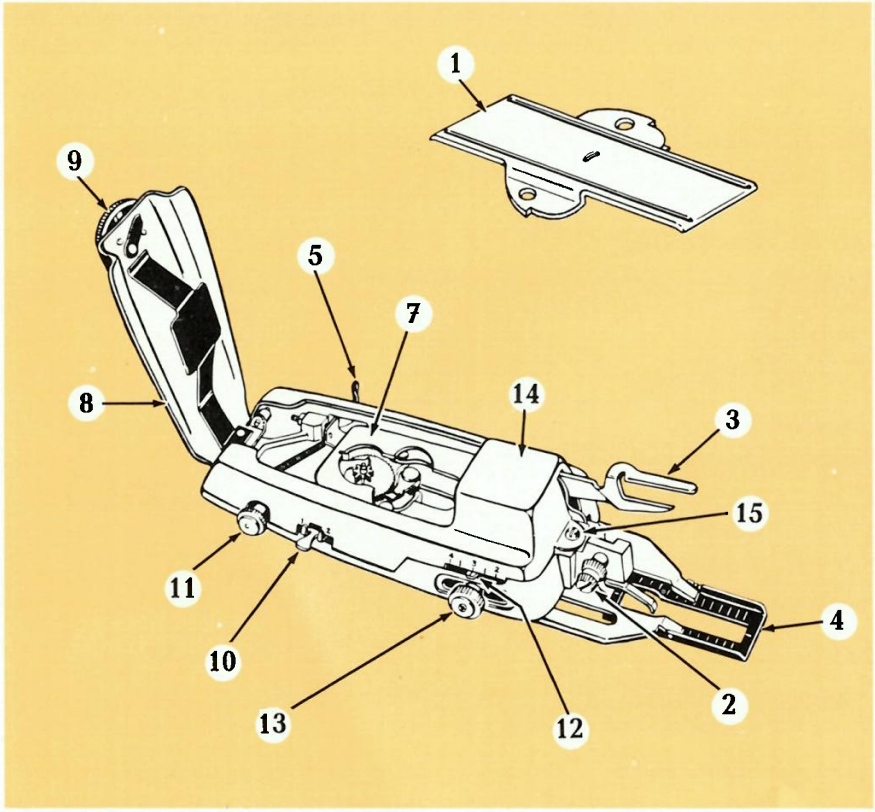
Arbetade knapphål 15

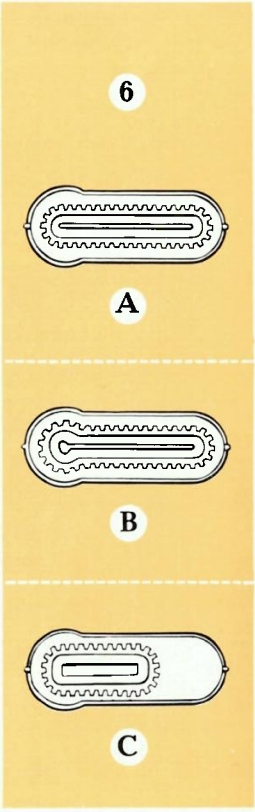
- Raka knapphål och knapphål med öga
- Snörhål
- Langetterade knapphål
- Knapphål med två nålar

Passpoal knapphål 22

Byte av spole 28

Skötsel av knapphålsautomaten 29


1
9
5
7
8
14
3
15
11
10
4
13
12
2


6
A
B
C

Viktiga delar och deras funktion

1 **Stygnplåt** — Placeras på den ordinarie stygnplåtens plats.
2 **Fästskruv** — Fäster knapphålsautomaten på symaskinen.
3 **Gaffelarm** — Styr knapphålsautomaten.
4 **Tyghållare** — Klämmer fast tyget i rätt läge.
5 **Inställningsspak** — Ställer in tyghållaren i rätt läge.
6 **Knapphålsbrickor** — Ger knapphålslängd och typ.
A — Raka knapphål
B — Knapphål med öga
C — Passpoal knapphål
7 **Brickhållare** — Håller knapphålsbrickorna.
8 **Lock** — Håller fast knapphålsbrickorna.
9 **Lås** — Låser locket över knapphålsbrickorna.
10 **Stygnlängdsinställning** — Kontrollerar knapphålets stygnlängd.
11 **Låsskruv** — Låser stygnlängdsinställaren.
12 **Väljare för knapphålsvidd** — Ställer in knapphålets öppning.
13 **Lås** — Lås för innerbreddinställning.
14 **Täckplåt** — Skyddar rörliga delar.
15 **Skruv för täckplåt** — Håller täckplåten fast.

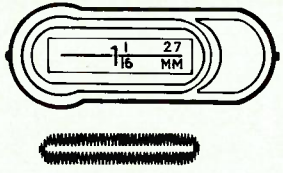
Hur den arbetar

Knapphålsautomaten har enkla inställningskontroller som arbetar tillsammans med Er symaskin och producerar knapphål som är enhetliga i längd och justerbara i bredd. Ert val av inställning beror på om Ni vill göra **arbetade** knapphål som är helt sydda av tråd (sådana knapphål är raka knapphål, knapphål med öga, knapphål med två nålar och langetterade knapphål samt snörhål).

Passpoal-knapphål, vändsydda tygknapphål.

1. Knapphålsbrickor ger rätt typ och längd

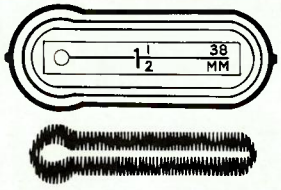
Ett set på 20 st olika, färgade inställningsbrickor medföljer apparaten. Färgen talar om typen av knapphål. Numret i brickans botten visar längden på öppningen i det färdiga knapphålet.



Grön bricka — rakt knapphål

Gröna brickor är för raka arbetade knapphål. De finns i 8 längder:

inch	1/2	5/8	13/16	15/16	1-1/16	1-1/4	1-3/8	1-1/2
= mm	13	16	20	24	27	32	35	38

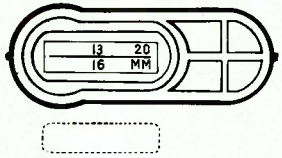


Brun bricka — knapphål med öga

Bruna brickor är för arbetat knapphål med öga i fem längder:

inch	7/8	1-1/16	1-1/4	1-3/8	1-1/2	
= mm	22	27	32	35	38	plus ögat.

(Knapphålsautomaten levereras med brickan på 38 mm isatt.)

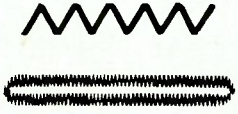


Beige bricka — passpoal knapphål

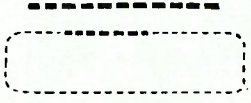
Beige-färgade brickor är för passpoal knapphål i sex längder:

inch	13/16	15/16	1-1/16	1-1/4	1-3/8	1-1/2
= mm	20	24	27	32	35	38

2. Inställning av symaskinens sömnadskontroller



För arbetade knapphål ställ in maskinen för zigzag sömnad med nålen i mittläge (vänster läge för knapphål med två nålar). Med hänsyn till tygsort och knapphålets längd, ställes zig-zag bredden på ett läge mellan **2** och **4.**



För **Passpoal** knapphål ställ in maskinen på raksöm och nålen i mittläge.

3. Knapphålsautomatens sömnadsinställning för längd och knapphålsöppning

Knapphålsautomatens stygnlängdsinställning användes istället för symaskinens stygnlängdsinställning för att bestämma stygnlängden. Arbetade knapphål och passpoal-knapphål kräver olika inställningar.

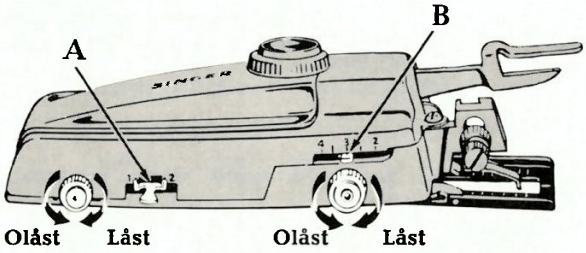
För **Arbetade** knapphål används inställning **1** i kombination med zig-zag söm på Er symaskin.

För **Passpoal** knapphål används inställning **2** i kombination med raksömsinställning på Er symaskin.

- För att kunna ställa in väljaren måste Ni lossa på låsskruven och flytta väljaren till önskat läge: den bakre punkten för inställning **1**; den främre punkten för inställning **2.** Dra åt låsskruven.

Väljaren för Knapphålsöppning bestämmer knapphålets inre vidd, för arbetade knapphål och passpoalens bredd för vändsydda knapphål. Inställningen löper från lägst **2** till högst **4.**

- För att ställa in väljaren lossar Ni låsskruven och skjuter visaren till önskat läge varefter låsskruven drages åt.

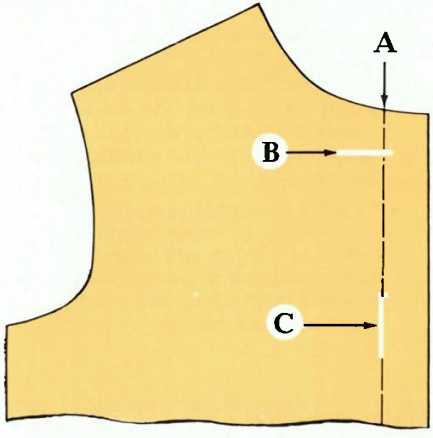


Så här markeras knapphålets läge

Exakt markering är nödvändig för att kunna sy knapphålen i oförändrat läge från kanten på plagget, jämna mellanrum, och i materialets trådriktning.

Följande regler tillämpas vid både arbetade och vändsydda knapphål:

1. Markera mittlinjen på klädesplagget. Denna markering kan göras på symaskinen med kedjestygn om tyget är olämpligt för nålmarkering eller för hand med tråckling. Avståndet från mittlinjen till den avslutande kanten på plagget måste vara från ¾-1 gånger diametern på knappen. Med detta avstånd kommer knappen inte att räcka längre än till kanten då plagget är knäppt. Förvissa Er om att mittlinjemarkeringen följer en längsgående tråd i tyget.
2. Sätt ut markeringslinje för varje knapphål med tråckling för hand.
   - **Horisontala** knapphål placeras ca ½ cm på andra sidan om mittlinjen på klädesplagget, se bilden, så att knapparna kommer i mitten



A **Plaggets mittlinje**

B **Horisontalt placerat tvärsöver trådriktningen**

eller

C **Lodrätt placerat längs med trådriktningen**

då plagget är ihopknäppt. Horisontala knapphålsmarkeringar skall gå tvärs över tygets trådriktning och vara längre än den färdiga längden på knapphålet. Arbetade knapphålsmarkeringar skall börja ca ½ cm på andra sidan om mittmarkeringslinjen och vara omkring 6,5 cm långt. (Se sid 17.) Markeringar för vändsydda knapphål skall vara minst 7,5 cm långt och börja från skoningen på tygets kant. (Se sid 22.)

- **Lodräta** knapphål placeras så att plaggets mittlinje också är knapphålets mittlinje, se bilden. Märk ut början och slutet på varje knapphål horisontalt tvärs över mittlinjens tråckling och använd mittlinjens markering som knapphålsmarkering då Ni syr.

Nålar och tråd

Siden och ylletyger skall sys med silketråd; bomullstyger skall sys med bomulls- eller mersericerad tråd. På ömtåliga tyger, bör Ni emellertid använda finare, tunnare tråd, såsom syntetisk tråd eller silke. För nål- och trådval hänvisas till Er symaskins instruktionsbok.

- Avstånden mellan knapphålen skall vara lika stora. När knapphålsraden går över midjelinjen (som på rockar eller jackor) så var säker på att ett knapphål kommer exakt på midjelinjen. Mät därefter ut de andra knapphålsmarkeringarna från denna punkt.

- Kom ihåg att markera och förfärdiga knapphålen på rätt sida på plagget, Knapphål på dam- och flickkläder placeras på höger sida; på herr- och pojkkläder på vänster sida.

Mellanlägg

Det är nästan alltid klokt att använda mellanlägg vid knapphålens placering. Ett mellanlägg är dock

väsentligt, om tyget är löst vävt eller det är ett kreppat tyg eller tyget drar ihop eller töjer sig lätt. Mellanlägg håller sådana tyger fast så att ett prydligt knapphål går att utföra, och det bibehåller också utseendet på det färdiga knapphålet.

Hur beräknas det färdiga knapphålets längd

Ett knapphål skall vara just så långt att det släpper knappen igenom öppningen utan att sträcka tyget. Vanligtvis kan man beräkna lagom längd genom att mäta bredd och tjocklek på knappen.

För att vara säker på att Ni väljer rätt bricka, så tag en bit tyg och klipp upp en öppning i samma längd som linjen i botten på den bricka Ni tänker använda. Låt sedan knappen glida genom öppningen. Denna kontroll är bara nödvändig för knappar av ovanligt utseende eller ovanlig tjocklek.

Hur skyddas ömtåliga tyger

Luddiga och noppade tyger, satin, skinz och tyger av ömtåligt slag kan skyddas genom att man lägger en bit genomskinlig plast över knapphålsmarkeringen innan man för in plagget under knapphålsapparatens tyghållare.

- När plagget lagts i sitt rätta läge avlägsnas plasten innan pressarfoten nedsänkes. Sedan, när plagget flyttas, får plasten glida med över det färdiga knapphålet.

Saxar

Använd en smal skarp sax eller SINGER quicksprätt när Ni klipper upp knapphålets öppning. Stick in saxbladet i mitten av knapphålet och klipp från denna punkt i vardera riktningen.

Inställning av knapphålsautomaten

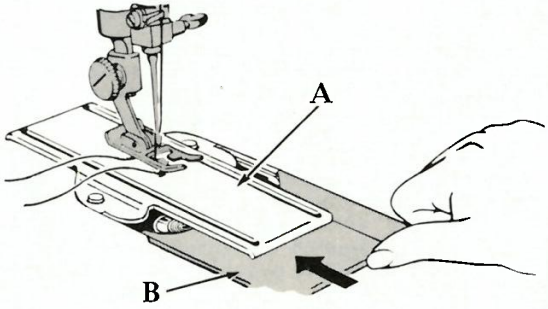
Spolning

Spolen på Er Singer symaskin skall fyllas innan Ni skiftar stygnplåten och sätter på knapphålsautomaten. Om Ni tänker göra många knapphål är det en god idé att spola en extra spole tråd för ett snabbt byte när Ni blir utan undertråd. Instruktioner för byte av spole med påsatt knapphålsautomat ges på sid 28.

1. Träd maskinen och spola spolen full med tråd.
2. Placera spolen i rätt läge i symaskinen.
3. Drag ut en trådände mellan nålen och stygnplåten.
4. Klipp av tråden 5 — 8 cm från nålsögat.

Fastsättning av Stygnplåten

1. Höj pressarstången.
2. Öppna skjutplattan.
3. Lyft och tag bort symaskinens ordinarie stygnplåt.
4. Tag upp spolens trådände och lägg den tvärs över spolen med den avklippta trådänden emot Er.
5. Placera stygnplåten till knapphålsautomaten på platsen för den ordinarie stygnplåten och fäst den i läge.
6. Håll övertråden lätt med vänster hand och vrid hjulet för hand sakta i riktning mot Er och fånga upp undertråden med övertråden.
7. Stäng skjutplattan.



A Stygnplåt

B Skjutplatta

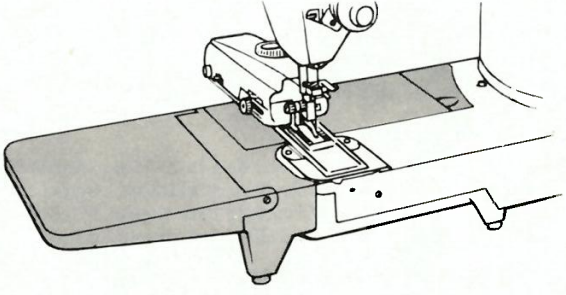
Fastsättning av knapphålsautomaten

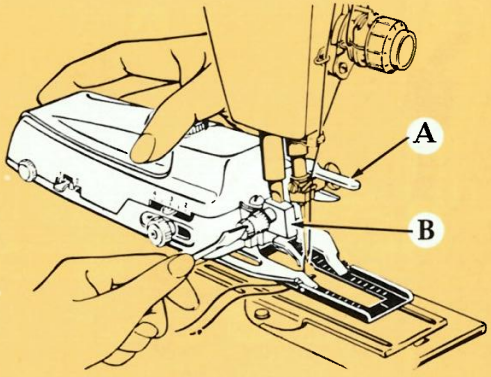
1. Avlägsna pressarfoten och drag till skruven på symaskinen.
2. Sätt knapphålsautomaten i läge genom att föra den bakifrån så att knapphålsautomatens gaffelarm passar över navet på symaskinens nålklammer.
3. Fäst knapphålsautomatens vinkelhake vid pressarstången med knapphålsautomatens skruv. Drag åt skruven med en skruvmejsel.

Knapphålssömnad på friarmssymaskin

För bästa sömnadsresultat rekommenderar vi att Ni har förlängningsbordet påsatt (se bilden).

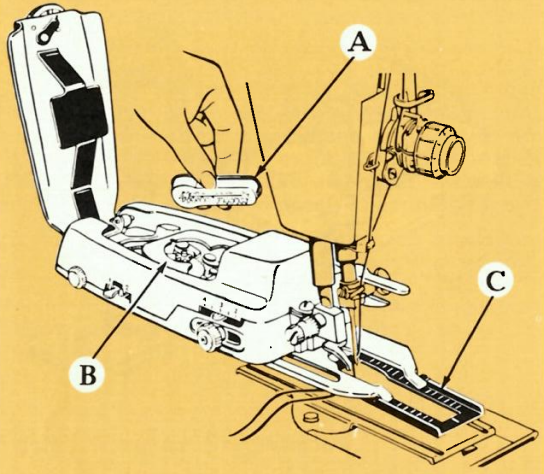
Om symaskinen är monterad i bord skall översidan av friarmen vara i samma plan som bordsskivan.





A Gaffelarm

B Vinkelhake



A Bricka
B Brickhållare
C Tyghållare

Isättande och urtagande av brickor

Observera att en bricka (den bruna för 3,8 cm långt knapphål med öga) redan finns på plats i Er knapphålsautomat.

Förvara alltid en bricka i knapphålsautomaten och byt inte bricka förrän knapphålsautomaten sitter på symaskinen.

Därefter då Ni satt fast knapphålsautomaten och valt den bricka Ni önskar använda, tar Ni ur och sätter i brickan på följande sätt:

1. Drag i klädhållarens justeringsspak tills klädhållaren precis passerat dess främsta läge.
2. Öppna locket till brickhållaren genom att vrida knappen på locket motsols.
3. Lyft ur brickan.
4. Håll den nya brickan med den flata sidan upp och den breda sidan från Er. För in brickan i brickhållaren. Det kan bli nödvändigt att skjuta brickhållaren lätt tills brickan faller ner på sin plats.
5. Stäng locket. Vrid knappen medsols för låsning.

Arbetade knapphål

Fasta, hållbara arbetade knapphål och snörhål användes på alla typer av kläder.

Knapphål kan vara små, tunna för ömtåliga material eller stora, kraftiga för ytterkläder. De kan vara raka knapphål på dräkter och blusar eller knapphål med öga på kostymer eller rockar. Långt eller kort, rakt eller med öga arbetade knapphål är alltid utförda av två eller flera lager material, beroende på belägg, mellanlägg och linning.

Snörhål som används för skärp och snörningar görs också efter att ev. mellanlägg, belägg och linningar färdigsytts.

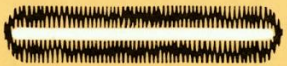
Stygnbredd och knapphålets öppningsvidd som rekommenderas i bruksanvisningen är endast ungefärliga. Gör alltid ett provknapphål på Ert tyg för att bestämma den rätta inställningen av maskin och knapphålsautomat. Kom ihåg att göra provet på samma antal tyglager som i plagget och tag även med ev. mellanlägg i beräkning.

När Ni gör ett knapphål på prov, välj en stygnbredd på maskinen (och en inställning på knapphålsapparaten) som är passande för knapphålets längd och tygets tjocklek, struktur och vävning. Ytterkläder och löst vävda tyger kräver bredare stygn än lätta och fast vävda tyger. Ytterkläder kräver också ett lättare pressarfotstryck än tyger av fastare karaktär. Kontrollera slutligen att Er inställning ger tillräcklig skäröppning. Öppningen i knapphålets mitt skall exakt kunna skäras upp utan att stygnen förstörs.

Raka knapphål och knapphål med öga

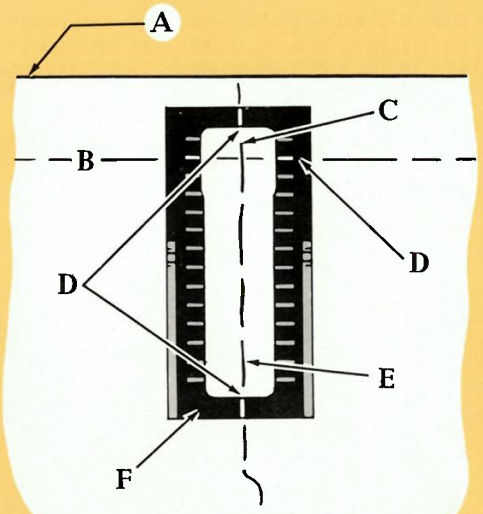
Maskininställning

1. Efter att knapphålsautomaten placerats på maskinen, väljer Ni en bricka för raka knapphål (grön) eller en bricka för knapphål med öga (brun) för önskad längd, och lägger den i automaten.
2. Ställ in maskinen och trådspänningen för zigzag med nålen i mittläge.
3. Ställ in stygnbreddsväljaren i önskad bredd mellan **2** och **4.**
4. Ställ in knapphålsautomatens öppningsväljare på ett nummer som matchar den inställda stygnbredden — om Ni har valt stygnbredd **2,** ställ in öppningsväljaren på **2.** Efter att Ni sytt ett provknapphål kan det vara nödvändigt med en lätt justering.
5. Ställ in knapphålsautomatens stygnväljare för arbetade knapphål på **1.**

Ställ in stygnbredd och öppningsinställning i förhållande till knapphålets längd	
	Maskinens stygnbredd 2 **Knapphålsautomatens öppningsinställning 2**
	Maskinens stygnbredd 3 **Knapphålsautomatens öppningsinställning 3**
	**Maskinens stygnbredd 4** **Knapphålsautomatens öppningsinställning 4**

Förberedelser på tyget

6. Markera knapphålets läge och mittlinje på rätt sida av plagget. (Se sid 9.)
7. Placera tyghållaren i dess främsta läge genom att dra i inställningsspaken.
8. Placera tyget under tyghållaren.
9. Placera knapphålsmarkeringen i rät linje med mittlinjemärkena fram och bak på tyghållaren.
10. Placera plaggets mittlinje i rät linje med den andra horisontala linjen bakifrån som finns på tyghållarens båda sidor. Ni har då automatiskt rätt läge att starta sömnaden av Ert knapphål ca ½ cm utanför plaggets mittlinje.
11. Sänk pressarstången. Tyget skall hållas slätt och stadigt under tyghållaren.

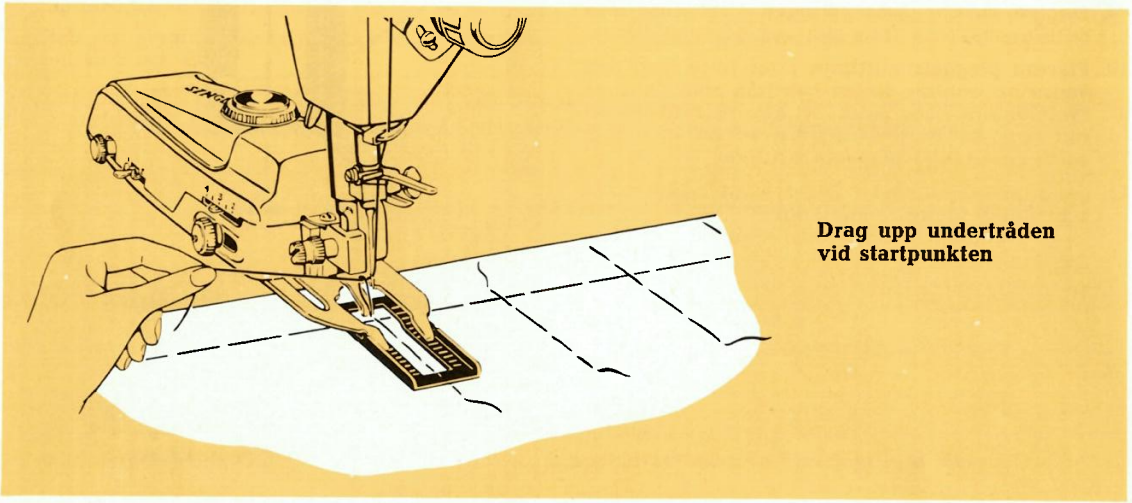


Placera tyget under tyghållaren

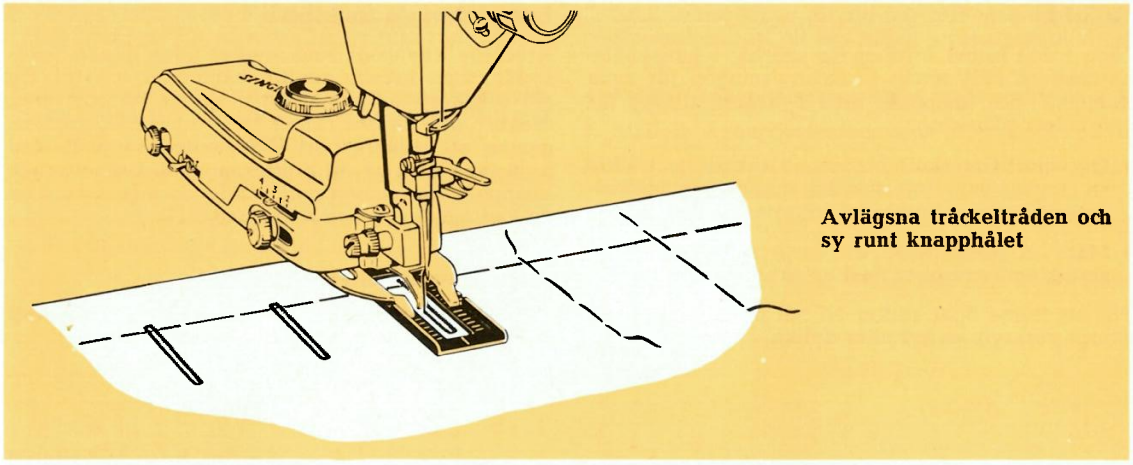
A Färdig tygkant
B Vinkelrät markering
C Startpunkt
D Markeringar på tyghållaren
E Knapphålsmarkering
F Tyghållare

Sömnad

12. Håll i övertråden, sy ett stygn och drag upp undertråden genom tyget. När nålen kommer upp hålles övertråden stadigt eftersom undertråden måste passera genom mer än ett lager tyg.
13. Sänk ned nålen och håll båda trådändarna åt vänster.
14. Tag tre eller fyra stygn och klipp av trådändarna tätt intill sömmen.
15. Avlägsna tråckeltråden som markerar knapphålets längd. Lyft inte pressarstången.
16. Sy runt hela knapphålet. Låt sömmen gå över startpunkten. För ett jämnt satängliknande utseende och större hållbarhet, sy runt knapphålet en andra gång.
17. Tag bort tyget ur maskinen.
18. Fäst och klipp av trådändarna på arbetets baksida.



Drag upp undertråden vid startpunkten



Avlägsna tråckeltråden och sy runt knapphålet

När alla knapphål är färdiga, avlägsnas plaggets mittlinjemarkering.

Anmärkning angående arbetade knapphål i tjockt tyg.

- Använd ett stadigt mellanlägg för att ge knapphålet stadga och rätt fason.
- Ställ in maskinen på bred zig-zag söm och knapphålsöppningen på brett mellanrum.
- Ställ in maskinen på ett lätt pressarfotstryck. Om tyget inte matas, ändra försiktigt knapphålsapparatens stygnlängdsinställning från läge **1** till läge **2.**

Snörhål

Lägg i den bruna brickan för snörhål i knapphålsautomaten. Följ sedan bruksanvisningen för raka knapphål och knapphål med öga med tillägg för snörhålets placering.

- Om snörhålet skall placeras i rak linje, tråckla en längsgående linje som följer trådriktningen eller en linje som korsar trådriktningen i rät vinkel.
- Märk ut placeringen av varje snörhål med en skräddarsporre eller med en skräddarkrita.

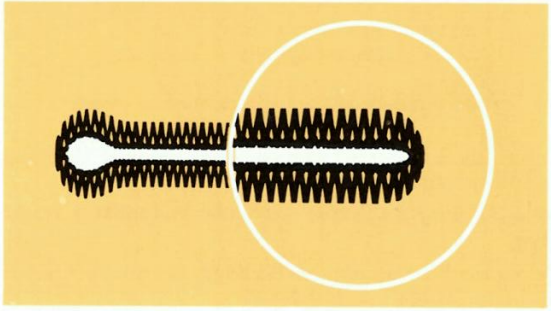
För att forma ögat sticker Ni hål på tyget med ett skarpt verktyg, en syl eller dylikt.

Langetterade knapphål

Arbetade knapphål som mycket nära liknar handsydda, men kräver mindre händighet och tid. De ger också ett professionellt utseende på kostymer, dräkter och kappor. Langettens utseende erhålles genom att tillverka ett tättsyende knapphål med höjd innerkant på ett brett knapphål. Langetterade knapphål sys vanligtvis i utförande med öga, men de kan också sys som rakt knapphål.

Sömnad av langetterat knapphål

1. Inställ både symaskinens zig-zag bredd och knapphålsautomatens knapphålsvidd på **4.**



2. Följ anvisningarna för raka knapphål och knapphål med öga t. o. m. mom. 16. Sy inte runt knapphålet mer än en gång.
3. Ändra sedan, utan att flytta tyget, maskinens zigzag bredd till **2½** och knapphålsbredden till ungefär **2.** Sy runt knapphålet om igen.

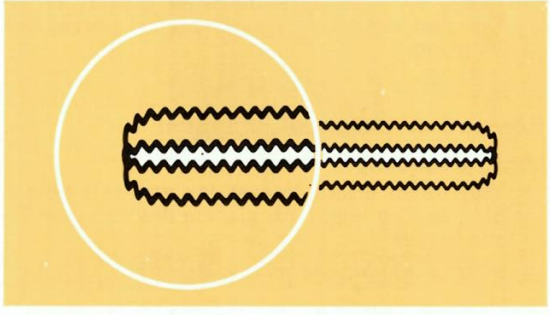
Om det trängre knapphålet inte täcker innerkanten på det breda knapphålet ökas zig-zag bredden. Det kan vid enstaka tillfällen också vara nödvändigt att öka knapphålets innervidd.

3. Ställ in maskinen för zig-zag söm med två nålar. Kontrollera att Ni har nålen i vänsterläge. Ställ in zig-zag bredden på **2.**
4. Ställ in knapphålsautomatens öppningsvidd på **3.**
5. Ställ in knapphålsautomatens stygnlängd på **1.**
6. Följ anvisningarna för rakt knapphål och knapphål med ögleända utom:
   - Vid mom 12, drag inte upp undertråden genom tyget.
   - Vid mom 13, sänk nålen och håll övertråden åt vänster.

Knapphål med två nålar

Arbetade knapphål som sys med två nålar åstadkommer en trevlig skuggande effekt av sirlighet på frasiga tyger som organza och styv batist. Det allra bästa resultatet får Ni om Ni använder tunn tråd och nålgrovlek Nr. 11.

1. Spola spolen (se sid 12); träd maskinen för två nålar och sätt fast den andra nålen så som förklaras i bruksanvisningen till Er symaskin; fäst stygnplåten och knapphålsautomaten på symaskinen; vrid hjulet för hand mot Er och fånga upp undertråden; lägg över- och undertråd åt vänster.
2. Välj ut en rak knapphålsbricka (grön) för önskad längd och placera den i knapphålsautomaten.



Passpoal knapphål

Passpoal knapphål ger ett utseende av kvalitet och stilfullhet åt rockar, kappor och dräkter. De kan sys av samma tyg som plagget eller av ett tyg i kontrasterande färg eller struktur. Knapphålsautomaten gör det möjligt för Er att automatiskt placera perfekta rätlinjiga rektanglar i raksöm, så att Ni kan vara säker på att Era knapphål blir i exakt samma längd och bredd.

Ett vändsytt knapphål sys genom plagget, mellanlägg och belägg eller görs innan belägget är påsytt.

Gör alltid ett provknapphål på en provbit av Ert tyg. Använd samma antal tyglager vid provet som på Ert plagg.

Sömnad av passpoal knapphål

Maskininställning

1. Välj ut en bricka (beige) för vändsytt knapphål i önskad längd och placera den i knapphålsautomaten.
2. Ställ in symaskinen på **rak**-söm och nålen i mittläge.
3. Ställ in knapphålsautomatens stygnlängd på 2 för vändsytt knapphål.
4. Ställ in knapphålsautomatens öppningsvidd på knapphålets önskade passpoalbredd.

Tygförberedelser

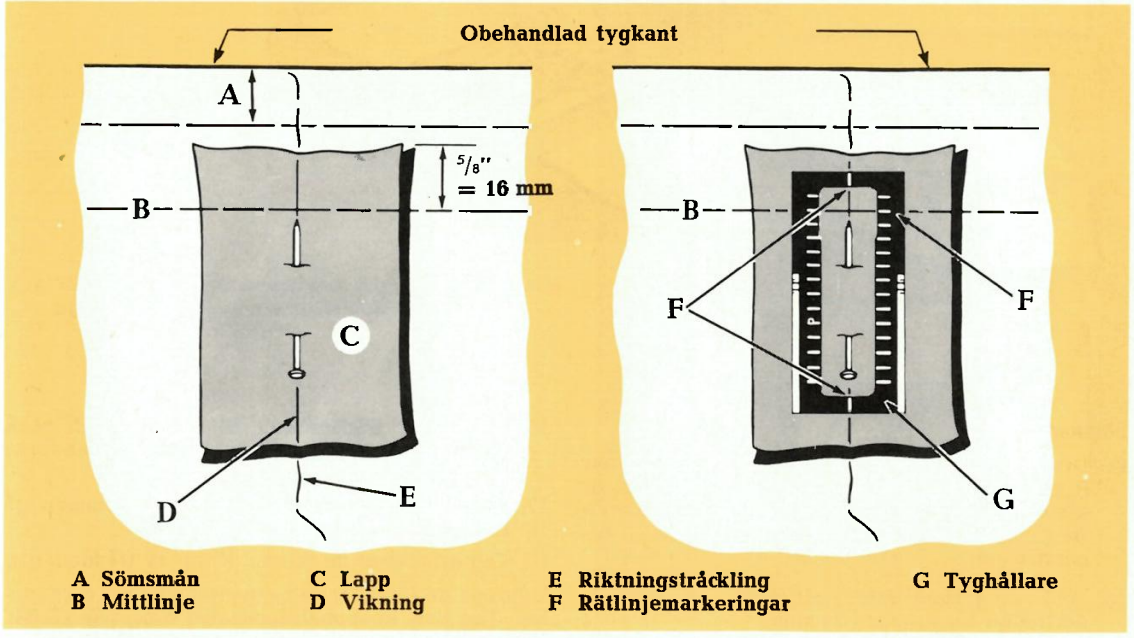
5. Markera mittlinjen och knapphålets läge på rätt sida av plagget som beskrivs på sid 9. Tråckla markeringen genom mellanlägg och belägg om sådant används.
6. Klipp en lapp för varje knapphål, trådrakt eller diagonalt, 5 cm bredare och 2,5 cm längre än knapphålet.
7. Vik lappen på mitten som bilden visar.
8. Placera mitten på lappen (vikningslinjen) över knapphålsmarkeringen på plagget, låt lappen på ca 1,5 cm utanför plaggets mittlinjemarkering. Nåla eller tråckla lappen på plagget i vikningslinjen. Tråckla eller markera plaggets mittlinje genom lappen.
9. Ställ in tyghållaren i dess främsta läge genom att dra i inställningsspaken.

10. För in plagget (rätt sida upp) under tyghållaren.

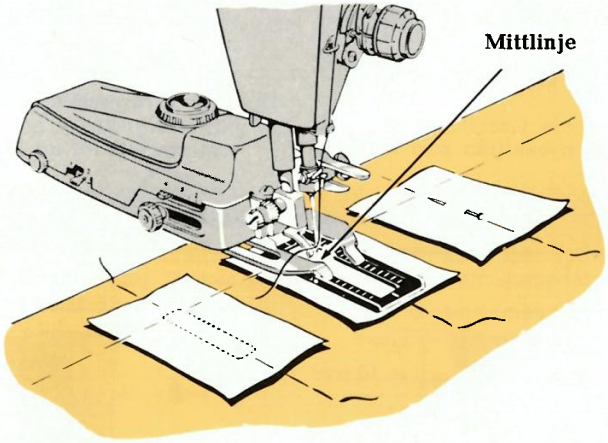
11. Placera knapphålets markering i rät linje med tyghållarens främre och bakre mittlinje.

12. Placera plaggets mittlinje i rät linje med den andra horisontala linjen bakifrån som finns på tyghållarens båda sidor. Ni har då automatiskt rätt läge att starta sömnaden av Ert knapphål, ca ½ cm utanför plaggets mittlinje.

13. Sänk pressarstången. Tyget skall hållas slätt och stadigt under tyghållaren. Tag ur ev. nålar som använts för att hålla lappen på plats.



A Sömsmån
B Mittlinje
C Lapp
D Vikning
E Riktningstråckling
F Rätlinjemarkeringar
G Tyghållare



Sömnad

14. Drag i inställningsspaken tills tyghållaren har flyttat sig tvärs över till vänster och nålen är jämsides med den fjärde horisontala linjen bakifrån på höger sida av tyghållaren. Detta är utgångsläget.

15. Håll i övertråden och sy ett stygn, drag upp undertråden till arbetets rätsida.

16. Håll båda trådändarna till vänster och sänk nålen. Sy ett par stygn och klipp av trådändarna tätt intill sömmen.

17. Sy runt hela knapphålet, och låt sömmen gå över startpunkten.

18. Tag arbetet ur maskinen. Klipp av trådändarna.

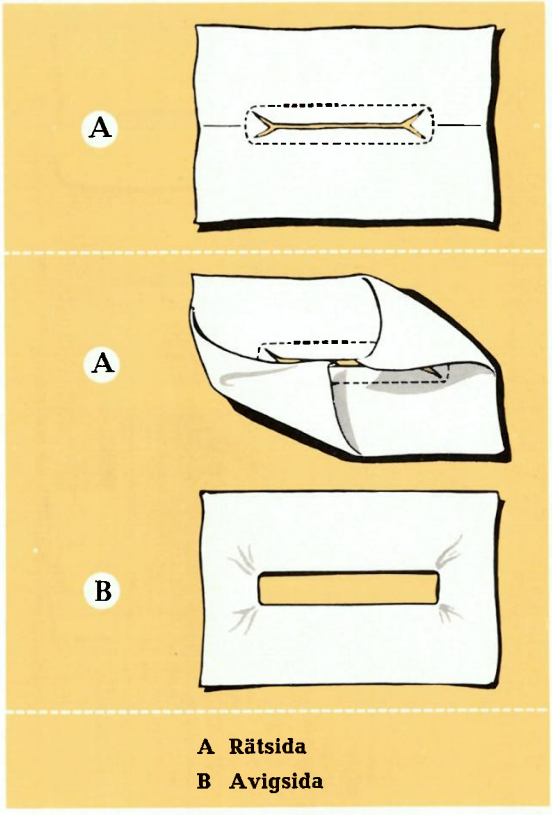
Upprepa de föregående momenten för varje knapphål. Tag bort knapphålsapparaten och stygnplåten.

Klippning och pressning

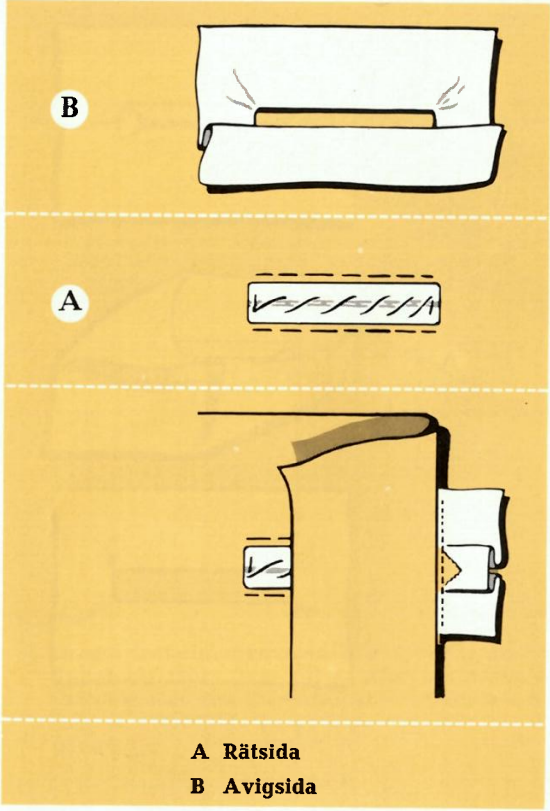
19. Klipp upp mitten på varje knapphål med en skarpuddad sax till ca ½ cm från knapphålets kanter: Klipp diagonalt till alla fyra hörnen, var försiktig så att Ni inte klipper i sömmen.

20. Vänd lappen till avigsidan och pressa sömsmånen från öppningen som bilden visar.

Fortsättning på sid. 26



A Rätsida
B Avigsida



A Rätsida

B Avigsida

21. Vik lappen mot mitten av öppningen på varje sida för att forma knapphålets passpoal. Pressa varje fåll på lappens hela bredd.

22. Tråckla fållarna i rätt läge längs varje sida på knapphålet, men inte tvärs över kanterna. Arbeta från rätsidan.

23. Tråckla ihop fållarna för att behålla knapphålets form. Pressa.

24. Vänd ut och in på kanten på plagget för att forma vecket vid slutet av knapphålet till en trekantig spets. Använd blixtlåsfoten eller pressarfoten för raksöm, och sy försiktigt tvärs över lappen, över tidigare söm på trekanten. Gör likadant vid den andra knapphålskanten.

25. Snygga till båda kanterna på lappen, lämna kvar drygt ½ cm.

Belägg

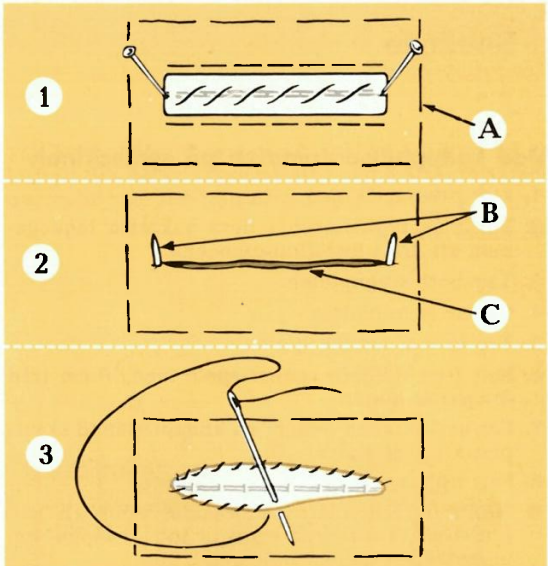
Efter det plaggets belägg blivit påsytt, vänd och pressa.

1. Tråckla runt varje knapphål för att hålla belägget på plats.
2. Sätt en knappnål från rätsidan på plagget genom varje ända på knapphålet, för att överföra markeringen av knapphålet till belägget.
3. Sprätta försiktigt, från rätsidan på belägget, upp mellan knappnålspunkterna för att få en öppning för knappen.
4. Vik in beläggets kanter runt knapphålet till oval form och fålla med en handsynål.
5. Tag bort all tråckling och pressa.

Knapphålets belägg kan också klippas upp på samma sätt som knapphålet. Kanterna viks då in knappt en ½ cm på alla sidor och sys till knapphålet i en rektangulär form.

Anmärkning angående mellanlägg

Om plagget fordrar ett mellanlägg av ovävt material eller kraftig smärting, är vändsydda knapphål lättare att handskas med och utseendet mindre klumpigt om det sys genom ett stadigt, tunnare material. Då knapphålet är färdigt, görs öppningen på mellanlägget en aning bredare och längre än knapphålet och låter mellanlägget glida under sömmen runt knapphålets kanter.



1 Rätsida
A Knappnålsmarkering för knapphålets läge

2 Beläggets sida
B Uppsprättad öppning på belägget
C Skåra

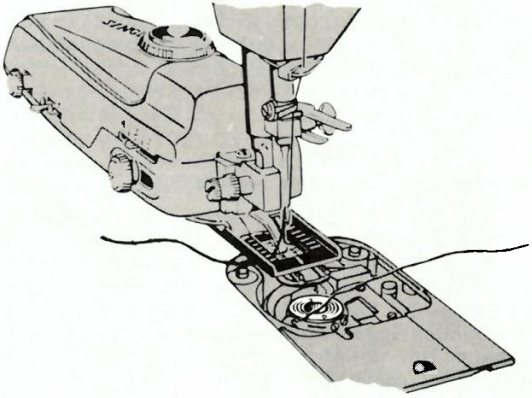
3 Beläggets sida
Fålla belägget till knapphålet

Spolbyte

Med knapphålsautomaten på symaskinen

1. Lyft pressarstången.
2. Förflytta tyghållaren i dess bakersta läge genom att dra i inställningsspaken. *
3. Tag bort stygnplåten.
4. Öppna skjutplattan.
5. Tag ur den tomma spolen.
6. Sätt i en tidigare spolad spole med 10 cm tråd dragen åt höger.
7. För undertråden genom en knappt stängd skjutplatta i dess skåra.
8. Sätt tillbaka stygnplåten i rätt läge.
9. Håll övertråden lätt med vänster hand och vrid hjulet sakta för hand emot Er för att fånga upp undertråden genom nålhålet.
10. Klipp av undertråden om den är mer än 8 cm lång.
11. Stäng skjutplattan.

* För detta moment skall Ni ha en bricka för ett stort knapphål i knapphålsautomaten, annars kommer inte tyghållaren tillräckligt långt bak. Om Ni använder en bricka för kort knapphål bör Ni därför byta ut den mot en lång innan Ni byter spole.



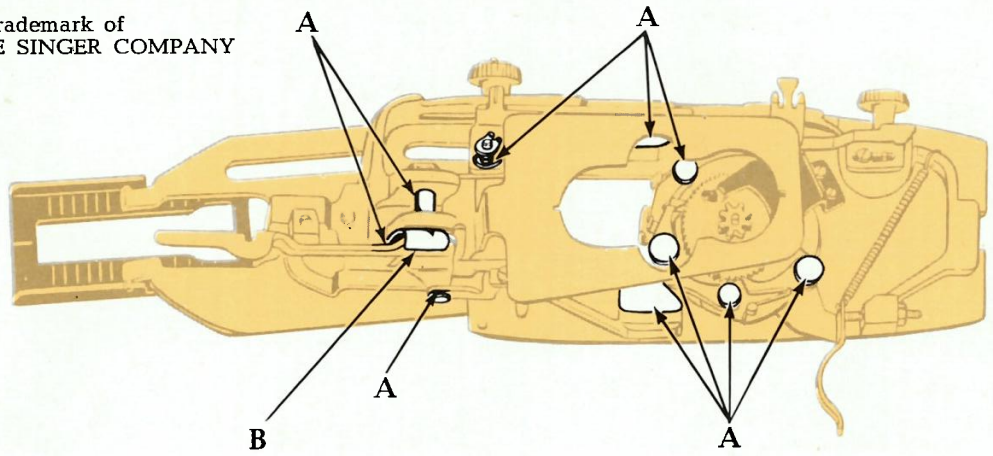
Skötsel av knapphålsautomaten

Knapphålsautomaten måste då och då smörjas vid de anvisade punkterna för att förhindra onödigt slitage på rörliga delar. Tag ur brickan. Lossa knapphålsautomatens täckplåtsskruv och tag bort kåpan. Droppa en droppe SINGER* symaskinsolja vid **A.** Smörj med SINGER* smörjfett vid **B.** Sätt tillbaka kåpan. Drag tyghållaren framåt och sätt tillbaka brickan. Torka bort överflödig olja särskilt från delar som kommer i beröring med sömnadsplagg.

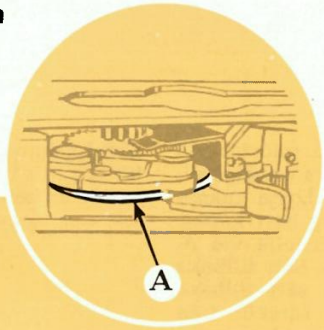
* A trademark of
THE SINGER COMPANY

Sätt knapphålsautomaten på maskinen och sy på en bit tyg tills Ni är säker på att knapphålsautomatens utsida är helt ren från olja.

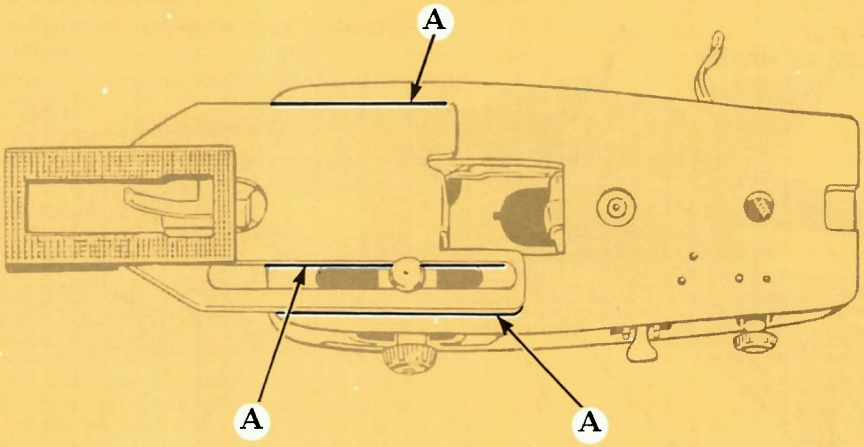
(Forts. sidan 30)



Skötsel av knapphålsautomaten
(forts.)



A Olja



SINGER för kvalitet och service

SINGER Co. SYMASKINS AKTIEBOLAG har i Sverige ett servicenät, som täcker hela landet. Behöver Er symaskin ses över eller repareras kontakta Er närmaste SINGER-butik eller SINGER-representant.

SINGER